

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.
G06F 15/16

(43) 공개일자 1997년12월12일
(11) 공개번호 특1997-0076311

(21) 출원번호 특1997-0017680
(22) 출원일자 1997년 05월08일
(30) 우선권주장 96-113988 1996년 05월08일 일본(JP) /
(71) 출원인 마쓰시타 덴키 산교 가부시카가이샤 모리시타 요오이찌
일본국 오사카후 가도마시 오오야자 가도마 1006
(72) 발명자 쓰무라 도모키
일본국 요코하마 사카에쿠 미노야마초 23-12
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 있음

(54) 멀티미디어 장치용 복사 방지 시스템

요약

본 발명은 네트워크로 연결된 사회에서 정보의 불법 복사를 방지할 수 있고 네트워크의 정보 또는 패키지 매체의 분배 및 확산을 방지할 수 있는 시스템을 제공하는 것을 목적으로 한다. 방송 및/또는 통신 네트워크에 접속된 수신 유닛을 포함하는 시스템에 있어서, 송신 유닛, 패키지 매체에 대한 기록 유닛, 판독 유닛, 정보를 디스플레이하고 재생하기 위한 재생 유닛, 및 파일링 유닛을 포함하는 관리 유닛을 포함하고, 이들 유닛 각각은 자신의 장치가 속하는 공간을 규정하는 ID를 구비하고, 이 ID를 정보가 활용될 수 있고 시스템에서 전송되는 정보에 추가되는 공간 ID와 비교함으로써 활용의 적합성, 즉 정보가 정식 허가된 공간에서 활용되는지 또는 허가되지 않은 공간에서 활용되는지가 점검되어, 정식 허가되지 않은 정보의 활용 또는 정식 허가되지 않은 복사는 방지된다.

도면

도1

발명사

[발명의 명칭]

멀티미디어 장치용 복사 방지 시스템

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 실시예에 따른 멀티미디어 장치용 복사 방지 시스템의 배치를 도시하는 블록도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

통신 네트워크 또는 방송에 의해 제공된 디지털 정보를 수신하기 위한 수신기와; 디지털 정보를 통신 네트워크로 송신하기 위한 유닛과; 전체 시스템을 관리하며 정보를 축적하는 파일링 유닛을 구비하는 관리 유닛과; 사용자의 ID를 판독하기 위한 사용자 ID 판독 유닛과; 디지털 정보를 정보가 기록될 수 있는 패키지 매체로 기록하기 위한 기록 유닛과; 정보가 기록된 패키지 매체의 디지털 정보를 판독하기 위한 판독 유닛; 및 수신 유닛과 판독 유닛에서 전송된 정보를 화상 또는 오디오 정보를 재생하기 위한 재생 유닛을 포함하고, 수신 유닛, 송신 유닛, 관리 유닛, 기록 유닛 및 판독 유닛 각각은 정보가 활용될 수 있는 공간을 규정하는 활용 공간 ID를 설정하는 기능과, 정보가 다른 장치로 전송될 때 전송 동안 부가 정보로서 각 장치가 속하는 활용 공간 ID를 전송하는 기능을 구비하며, 정보가 다루어지는 활용 공간을 규정하는 활용 공간 규정 정보와 정보를 활용할 수 있는 사용자를 규정하는 사용자 규정 ID가 부가되고, 장치의 활용 공간ID, 활용 공간 규정 정보, 사용자 규정ID 및 사용자 ID를 서로 비교함으로써 정식 허가되지 않은 정보의 복사가 방지되는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 장치용 복사 방지 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서, 정보를 기록하는 동작이 수행되고 정보의 활용 공간 규정이 특정되지 않은 경우, 상기 정보는 자유롭게 기록될 수 있지만, 활용 공간 규정이 특정된 경우 정보의 기록은 송신기의 활용 공간 ID가 수신기의 활용 공간 ID와 일치할 때만 허용되는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 장치용 복사 방지 시스템.

시스템.

청구항 3

제1항에 있어서, 사용자 규정 ID가 정보에 부가되고, 정보를 기록 또는 재생하는 동작이 수행되고 정보의 사용자 규정 ID가 특정되지 않은 경우, 누구라도 정보를 기록 또는 재생할 수 있고, 사용자 규정ID가 특정된 경우, 규정된 ID를 갖는 사용자만이 정보를 기록 또는 재생할 수 있는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 장치용 복사 방지 시스템.

청구항 4

제1항에 있어서, 네트워크에서 정보를 수신할 때, 정보가 활용될 수 있는 활용 공간 ID가 수신되는 정보에 부가되고 정보는 전송되며, 상기 ID는 후속하는 정보의 복사를 방지하기 위한 ID로서 사용되는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 장치용 복사 방지 시스템.

청구항 5

정보가 관리 유닛의 파일링 유닛이나 또는 패키지 매체로 기록될 때, 정보의 불법 복사를 방지하기 위해서 정보 본체뿐만 아니라 활용 공간 규정, 사용자 규정 ID 및 활용 공간 ID가 부가되는 것을 특징으로 하는 기록 유닛.

청구항 6

제1항에 있어서, 시스템의 다른 장치의 활용 공간 ID와 상이한 ID가 송신기의 활용 공간 ID로 제공되고, 송신 유닛으로 정보를 전송하는 전송원(transfer source)의 활용 공간 ID가 송신 유닛의 활용 공간 ID와 일치하지 않는 한, 정보는 송신기에서 외부로 전송될 수 없는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 장치용 복사 방지 시스템.

청구항 7

제1항에 있어서, 복사 방지 코드로서 특정 코드(specific code)가 정보 본체에 부가된 활용 공간 규정에 할당되고, 상기 코드가 존재하는 경우 어떤 정보의 복사도 금지되는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 장치용 복사 방지 시스템.

청구항 8

제1항에 있어서, 활용 공간 규정이 패키지 매체에 저장된 정보에 부가되지 않은 경우 정보가 패키지 매체 판독 유닛에 의해 판독되고 전송될 때, 판독 유닛의 활용 공간 ID가 전송 동안 부가 정보로서 정보에 부가되고 나서 정보가 전송되고, 특정 코드가 정보의 활용 공간 규정에 부가되는 경우, 정보는 상기 코드와 함께 판독되어 전송되고, 전송 동안 부가 정보의 활용 공간 ID가 판독 유닛의 활용 공간 ID와 일치할 때 정보는 판독되고 전송될 수 있으며, 활용 공간 ID가 서로 일치하지 않는 경우 정보는 판독도 될 수 없고 전송도 될 수 없는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 장치용 복사 방지 시스템.

청구항 9

제1항에 있어서, 패키지 매체의 판독 유닛 또는 통신 네트워크의 수신 유닛에서 전송된 정보가 디스플레이 또는 스피커에 의해 화상 정보 또는 오디오 정보로 재생되는 경우, 정보에 부가된 활용 공간 ID를 무시함으로써 정보 본체(information main component)만이 재생될 수 있는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 장치용 복사 방지 시스템.

청구항 10

제1항에 있어서, 관리 유닛은 필요할 때 시스템의 각 장치의 활용 공간 ID를 설정하는 기능을 갖추고 있고 활용 목적에 따라 실시간으로 활용 공간 ID를 설정하는 동안 복사를 방지하기 위해서 상기 기능을 수행하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 장치용 복사 방지 시스템.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

